

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Beberapa hasil penelitian, salah satunya adalah penelitian yang membandingkan antara kinerja NuSOAP di Java dan di PHP memberikan hasil bahwa NuSOAP di lingkungan PHP memiliki *end-to end performance* lebih baik dibandingkan dengan Apache SOAP di lingkungan Java.

Pada contoh penelitian ini sistem web services untuk menginformasikan cuaca kota-kota besar di Indonesia telah selesai diimplementasikan dan dapat bekerja dengan baik. Dengan demikian implementasi SOAP memberikan kejelasan bahwa :

1. Menggunakan SOAP aplikasi web services tersebut pada sisi client memiliki kemampuan menangani layanan informasi cuaca kepada pengguna dan bertugas mengelola interface, sedangkan sisi server berfungsi untuk penanganan pencarian data dan pengelolaan data cuaca.
2. Pemanfaatan NuSOAP lebih mempermudah dalam pemrograman web services karena library sudah tersedia dan tinggal menggunakannya saja

3. Aplikasi berbasis web services ini dapat menjadi layanan informasi cuaca yang dapat diandalkan bagi client, tanpa client tersebut mengelola sendiri informasi cuaca di dalam situsnya
4. Kerjasama antara client dengan server akan meningkatkan kinerja sistem secara keseluruhan karena setiap komputer memiliki kekhususan dalam bekerja.

5.2. Saran

Setelah mengetahui kelemahan-kelemahan sistem diatas maka beberapa saran masukan bagi penelitian sejenis di masa mendatang adalah sebagai berikut :

1. Saran penggunaan system web services adalah menggunakan NuSOAP di lingkungan PHP. Kinerjanya lebih baik dari banyak sisi.
2. Sistem service belum dapat mengirimkan data berbentuk non teks, misalnya images, video, atau audio. Perlu penelitian lanjutan supaya data non teks tersebut dapat dikirim dari web services kepada client.
3. Pada contoh percobaan pada system informasi cuaca, data cuaca harus diupdate secara kontinyu dan harus sering dilakukan maka hendaknya sistem diperbaiki sehingga data kondisi cuaca dapat otomatis update dengan cara bekerja sama dengan instansi terkait cuaca.

Daftar Pustaka

- Box, D, Ehnenbuske, D. Kakivaya, G, Layman,A. Mendelsohn, N. Nielsen, F.H, Thatte S, Winner, D, 2000, SOAP: Simple Object Access Protocol 1.1. W3CNote, <http://www.w3.org/TR/2000/NOTE-SOAP-20000508>
- Dumser, J, 2003, Web Services : SOAP Interoperability, <http://www.techmetrix.com/trademarkers/publici.php?C=KIO2O>
- Kadir, Abdul; Pemrograman Web Mencakup HTML, CSS, JAVA SCRIPT & PHP; Penerbit Andi;2003.
- Maulidya, Siti Imsyawati, Analisis Aplikasi Web Services Validasi Kartu Kredit, Thesis Magister Ilmu Komputer UGM, 2004
- Soderlund, Thomas, Peter Sjhodal, *PHP Web Services*, Vaxjo University, School of Mathematics and Systems Engineering, Vaxjo 2005
- Tawar, Implementasi dan Pengujian Interoperabilitas Antara Apache SOAP dan NuSOAP, Thesis, Magister Ilmu Komputer UGM, 2006
- Tommy, SE. Tip dan Trik Profesional MySQL 5, PT Elex Media Komputindo Kelompok Gramedia, Jakarta 2008.